RELATÓRIO CONCLUSIVO DA COMISSÃO TEMPORÁRIA BIM DO CAU/SP

1. MEMBROS

Miriam Addor – Coordenação

Maria Fernanda Silveira – Coordenação Adjunta

Adelino Fontana – membro

Adriano Salles – membro

Caio Marin – membro

Cristiano Jorge - membro

2. PRAZO DE VIGÊNCIA

Criação: 25/10/2018

Encerramento: 31/12/2020

3. FINALIDADE/COMPETÊNCIAS/ATRIBUIÇÕES

Comissão temporária criada para dar continuidade ao trabalho do GT do CAU/SP(2015-217), para dar suporte à capacitação e implementação de infraestrutura para o BIM aos arquitetos e sociedades a que fazem parte no Estado de São Paulo, bem como acompanhar os diversos comitês BIM das entidades sinérgicas ao CAU/SP na busca da melhoria profissional e aumento de capacidade de oferta de trabalho no setor, tais como ABNT, CBIC, ABDI e Governo Federal.

4. RELATÓRIO DAS ATIVIDADES

4.1. Introdução;

Considerando que a Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modeling - BIM) é um novo processo para produzir uma edificação e que pode englobar todo o seu ciclo de vida. Pressupõe a construção de um modelo tridimensional contemplando-se as informações dos objetos a serem construídos. Esse modelo além da geometria, contem numerosas informações sobre diferentes aspectos das disciplinas envolvidas em um empreendimento.

Pela grande amplitude em que este processo pode atuar, ele pode causar muitos impactos em toda a cadeia produtiva e, consequentemente, muitas formas atuais de trabalho deverão ser revistas ou alteradas. Entre estas, a atividade do projeto de arquitetura.

Por se tratar de um novo processo de trabalho, que tem aproximadamente 7 anos de implementação no Brasil, muitos profissionais ainda não estão preparados para trabalhar em BIM, o que pode oferecer risco em um mercado competitivo.Somados a estes, o Presidente da República sancionou o Decreto 10.306 em 02 de Abril de 2020, onde institui a estratégia nacional de disseminação do Building Information Modeling, buscando a estruturação do setor público para a adoção do BIM , estimulando a capacitação atos normativos, guias, protocolos e a Plataforma e Biblioteca Nacional BIM que já se encontram em andamento.

Desta forma foi criada esta Comissão temporária no sentido de dar continuidade ao trabalho do GT do CAU/SP(2015-217) para dar suporte à capacitação e implementação de infraestrutura para o BIM aos arquitetos e sociedades a que fazem parte no Estado de São Paulo, bem como acompanhar os diversos comitês BIM das entidades sinérgicas ao CAU/SP na busca da melhoria profissional e aumento de capacidade de oferta de trabalho no setor, tais como ABNT, CBIC, ABDI e Governo Federal.

4.2. Exposição dos Resultados;

Atividades Planejadas	Atividades realizadas	Justificativas
Contratar instituições de ensino para capacitação de arquitetos, de sociedades a que fazem parte e funcionários do CAUSP . Elaborar a parte técnica do termo de referência para estes treinamentos na capital e nas Regionais do CAU/SP.	Foram realizados 100% em 2 editais de chamamento público realizados em 09/2019 e 01/2020, atendendo a xxxxx arquitetos no ESP.	Os cursos de capacitação foram realizados parte presencial e parte remota em função da Pandemia COVID-19
Promover parcerias com fornecedores de software e hardware que possibilitem a atualizaçào tecnológica dos arquitetos e sociedades a que fazem parte.	Realizamos 06 reuniões com os principais fornecedores de software necessário para suporte ao projeto de arqutietura em BIM, com o objetivo de entneder os parâmetros para facilitação na aquisiçaõ de licenças e parque informático. Foi realizado o Termo de Referência técnico e encaminhado à presidencia e CD do CAUSP em JUNHO/2020	Aguardando publicação do edital pela Presidência CD do CAUSP
Promover e divulgar parcerias com entidades bancárias de fomento a compra de software, hardware e demais infraestrutura	Em contato com o Banco do Brasil, estes informam que não tem um financiamento específico para BIM, e que poderia encaminhar um representante para alinhar objetivos Em pesquisa no sitio eletrônico do Banco do Povo Paulista, do Governo do Estado de São Paulo, apresenta linhas de financiamento para PF e PJ, com juros de 0,38% a.m.	Não foi possível realização de reunião presencial em razão da Pandemia Covid-19.
Participar ativamente de comissòes que tratam o tema emm entidades do setor, como o GT BIM da FIESP, ABDI, ABNT, BIMDictionary, Chapter Brasileiro da Building Smart, Câmara Brasileira do BIM (CBIM) .	O membro da CTBIM Adelino fez aprticipação de representaçãodo CAUSP não Comitê de Norma BIM nos meses de Junho/Julho/ Agosto/Setembro e Outubro/2020	A participação mais ativa NO Comitê da Norma BIM CE134- deu-se no ano de 2020 em razão da facilidade de acesso remoto em razão da pandemia COVID-19.
Promover Seminário Técnico Internacional e com experiências em "hands on"para arquitetos, enfocando as facilidades , dificuldades, implementação que os arquitetos enfrentam no dia a dia de seu exercício profissional.	O Seminário BIM CAU/SP foi realizado em Novembro de 2019 com a participação de mais de 250 pessoas no auditório do Hotem Jaraguá.	Foi realizada a relatoria do Seminário entregue À secretaria do CAUSP em Agosto de 2020.
Membros da Comissão participarem de seminarios nacionais e internacionais	Membros participaram de Seminário BIM do Sinaenco (22/08/16)/ Seminário SBTIC- Campinas/ Sinduscon(ago/19); Guia ABDI/ Brasilia dez 2018/ Seminário BIM CAUBR(out-19).	O conteúdo dos seminários foi relatado aos membros da CTBIM e consta em sumulas de reunião.
Promover II o. Seminário Técnico BIM na capital de SP enfocando o processo colaborativo em BIM com a utilização de arquivos não propritarios (IFC e BCF) e softwares gratuitos BIM disponíveis.	Não foi realizado em razão da pandemia de Covid-19	
CT BIM irá promover palestras e eventos BIM nas regionais.	Participação dos membros da Comissão em Palestras de disseminação do BIM na ação CAU NA CIDADE. Apresentação de conteúdo relativo ao BIM no sentido de sensibilizar e promover o trabalho do CAU/SP no fomento do BIM. Participação em 07 encontros seguindo a programação do CAU NA CIDADE (1 membro/ evento) e foi preoferida palestra arq. Miriam e arq. Adriano em São José do Rio Preto em Ribeirão Preto (arq. Miriam - ago-19)	
Elaboraçào de um pesquisa sobre estado da arte da utilizaçào do BIM pelos profisisonais do ESP	Pesquisa em fase de finalização para encaminahmento à presidência do CAUSP.	A ideia é que esta pesquisa seja aplicada para todos os porfissinais do ESP ainda em Dezembro de 2020.
Promover a Contratação instituições de ensino (Ead/Presencial) para capacitação de arquitetos e sociedades a que fazem parte. Elaborar o termo de referência para elaboração de licitação pública. 1- Elaborar Termo de referência para edital para parceria com Instituições que promovam o ensino continuado. 2- Fazer o Acompanhamento das propostas selecionadas no Edital. 3- Gestão dos cursos a serem realizados .	Foram levantadas Instituições de ensino continuado INBEC / ZIGURAT que se interessaram em apresentar benefícios para convênios e parcerias com o CAUSP para oferta de ensino continuado em BIM. Não foi dado prosseguimento de para elaboraão de TR para processo licitatório, pois não houve tempo hábil em razão das reuniões on line e a dedicação da CT BIM à prioridade da pesquisa BIM.	

4.3. Justificativa de não cumprimento do cronograma ou plano de ação;

Consta no item anterior.

4.4. Análise crítica - resultados X metas.

A Comissão se propôs a fazer um Plano estratégico de capacitação de arquitetos e escritórios de arquitetura do ESP para um público-alvo de 6.600 arquitetos ou 12% dos 57.000 arquitetos registrados no ESP.

A CT BIM não recebeu os resultados formais quantitativos e qualitativos provenientes da Diretoria do CAUP para podermos avaliar com maior precisão o resultado real desta meta.
(precisamos receber os resultados quantitativos e qualitativos da secretaria do CAUSP)

O I Seminário BIM do CAUSP – Do Ensino à Prática foi realizado em 27 de novembro de 2019 no Novotel Jaraguá e contou com apresentações sobre ensino em BIM no Brasil na graduação (Bim no patrimônio histórico e experiencias na graduação) e no ensino continuado, experiências de mercado com a implementação de BIM nos escritórios de arquitetura e a apresentação Institucional da estratégia BIM BR (de acordo com o Decreto Federal) e da Norma ABNT BIM. Compareceram mais de 250 pessoas com resultado entregue acima do esperado.

Infelizmente em razão de limitações impostas pela pandemia do COVD-19 no ano de 2020 não foi possível a realização do II Seminário BIM CAU/SP, que tinha como principal objetivo promover um Seminário Técnico BIM Internacional , com experiências em "hands on" para arquitetos, enfocando as facilidades , dificuldades, implementação que os arquitetos enfrentam no dia a dia de seu exercício profissional. O Seminário seria feito em 2 dias , com 4 palestrantes internacionais e 8 nacionais e 600 participantes.

4. RECOMENDAÇÕES/SUGESTÕES

Sugerimos maior celeridade no encaminhamento das ações da comissão, como pro exemplo, a liberação do Termo de referência para promoção de parceiras com fornecedores de Software e Hardware, enviada em junho de 2020 à Diretoria do CAUSP e até o momento não liberada. Trata-se de assunto importante desta comissão.

Em razão de avaliarmos que não houve tempo hábil para esta comissão realizar todas as ações, e pela relevância do tema de desenvolvimento e apoio ao exercício profissional dos arquitetos e urbanistas e considerando também o Decreto 10.306 (02/04/2020), pelo qual a partir de janeiro de 2021 todas as licitações públicas de projeto serão em BIM, recomendamos a transformação desta Comissão Temporária em Comissão Especial Permanente, com a revisão do regimento do CAU/SP e posterior aprovação pelo plenário.

5. ENCAMINHAMENTOS

Nos termos do art. 129 do Regimento Interno do CAU/SP solicita-se o envio do presente relatório ao Conselho Diretor do CAU/SP e posteriormente à Presidência do CAU/SP, para publicação no sítio eletrônico do CAU/SP.

6. Anexos (fotos, documentos, etc., se for o caso).

São Paulo, 16 de Novembro de 2019.

Assinatura dos membros com a informação dos respectivos cargos

MIRIAM ROUX AZEVEDO ADDOR:10057336865

Assinado de forma digital por MIRIAM ROUX AZEVEDO ADDOR:10057336865
Dados: 2020.11.17 16:55:56 -03'00'